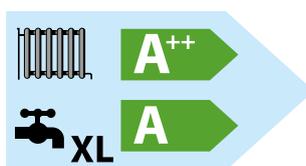




Sistema ibrido da incasso  
**DAIKIN**  
**IN-WALL HYBRID**



Classe di efficienza energetica  
del sistema



# Daikin In-Wall Hybrid

## Comfort Sottile

Il Sistema ibrido compatto da incasso Daikin In-Wall hybrid è ideale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria delle nuove unità immobiliari in contesti condominiali, dove gli spazi disponibili sono limitati. La profondità dell'armadio di 35 cm permette l'incasso nel muro perimetrale.

## Tecnologia efficiente

Il sistema comprende la pompa di calore DAIKIN monobloc ad inverter da 5-7-9 kW ottimizzata per il funzionamento invernale e la caldaia DAIKIN D2C combi da 28 o 35 kW con elevato range di modulazione ed elevata producibilità di acqua calda sanitaria.

La pompa di calore permette un ottimale uso di energia da fonte rinnovabile in riscaldamento ed in produzione sanitaria, grazie all'accumulo integrato.

## Massima igiene per l'acqua calda sanitaria

Accumulo inerziale per la produzione di acqua calda sanitaria in istantaneo in preriscaldamento, nessun problema di stagnazione e proliferazione della legionella.

L'accumulo, perfettamente isolato, presenta una classe di efficienza C, garantendo bassissime dispersioni termiche.

### Armadio

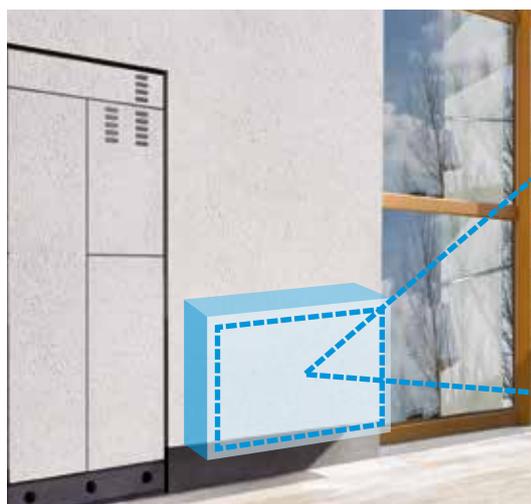
Profondità di appena 35 cm per agevolarne l'incasso.  
Isolamento termico della porta e della pannellatura frontale con griglie di ventilazione solo nella zona caldaia.  
Setti interni – estraibili - per separare la caldaia ed avere una sensibile riduzione delle dispersioni di calore dagli altri elementi interni all'armadio.

### Accumulo inerziale per la produzione di ACS

Accumulo in classe C da 81 litri con altissimo isolamento (PU 50 mm) e bassissime dispersioni.  
Coefficiente di dispersione: 1,253 kWh/24h

Combinazione di scaldacqua istantaneo e serbatoio ad accumulo. Il calore viene immagazzinato nell'acqua tecnica di accumulo su cui lavora la pompa di calore, l'acqua sanitaria scorre in un serpentino separato, solo al momento della richiesta. Si evitano in questo modo sedimentazioni e la proliferazione della legionella.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA DELL'ACCUMULO 





#### Caldia

Caldia D2C combi da 28 o 35 kW per possibile integrazione al riscaldamento e per l'integrazione finale nella produzione di ACS nel momento in cui la richiesta di ACS diventa elevata.

#### Modulo idronico

Modulo idronico premontato che comprende un micro accumulo da 15 litri, filtro magnetico, valvola 3-vie, valvola stagionale caldo-freddo, valvola di by-Pass integrate e miscelatore termostatico.

#### Pompa di calore 5-7 kW

Daikin Monobloc è ottimizzata per il funzionamento invernale: produce acqua a 55°C fino a temperature di -15°C senza richiedere l'aiuto di resistenze elettriche, garantisce un funzionamento affidabile anche a temperature di -25°C grazie alla sua speciale batteria sospesa che limita la formazione di ghiaccio.

Unità Plug&Play: richiede il solo allacciamento idraulico

#### Pompa di calore 9 kW

Daikin Altherma 3 M offre prestazioni migliorate: efficienza fino ad A+++ e capacità di riscaldamento garantite fino a -20°C e funzionamento possibile fino a -25°C. Fornisce acqua in uscita a 60°C con temperatura esterna pari a -7°C.

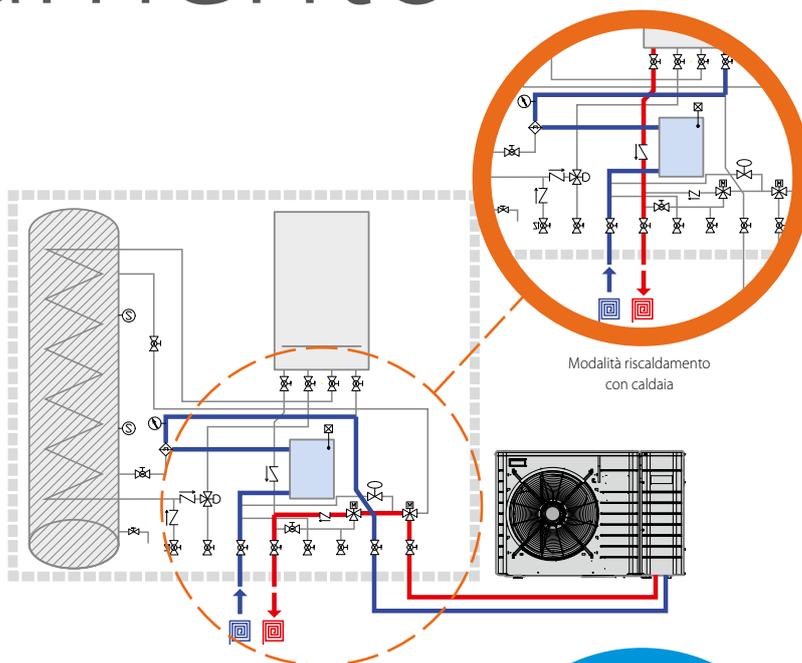
Ideale sia per nuovi edifici di grandi dimensioni che per ristrutturazioni.

# Funzionamento del sistema

## Modalità riscaldamento

In riscaldamento la pompa di calore garantisce il comfort ideale, le elevate prestazioni del circolatore permettono di evitare pompe di rilancio.

È possibile attivare, in funzionamento alternato, la caldaia collegata a T sull'impianto. Grazie alle prestazioni elevate della pompa di calore si consiglia un punto di bivalenza di  $-8,5^{\circ}\text{C}$  con la caldaia per impianti a bassa temperatura.

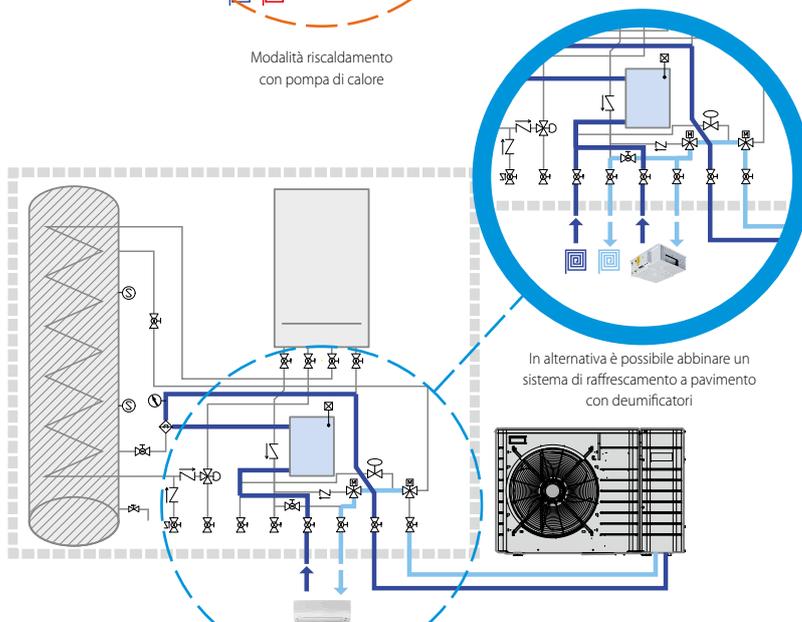


Modalità riscaldamento con pompa di calore

## Modalità raffrescamento

In estate è possibile utilizzare il sistema per raffrescare con un impianto a fan coil. Grazie al puffer inerziale da 15 litri si garantisce una perfetta continuità del servizio in raffrescamento.

In alternativa al raffrescamento a fan coil, in fase di installazione, aprendo una valvola, si può abbinare un impianto a pavimento in raffrescamento con deumidificatori.

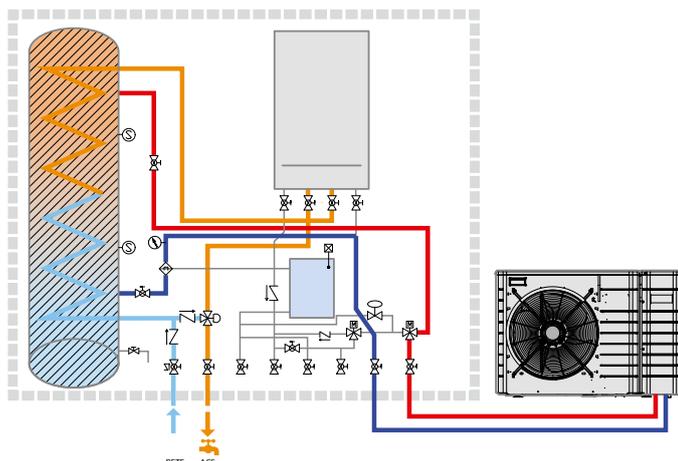


Raffrescamento con impianto a Fan Coil

## Modalità produzione Acqua calda sanitaria

La caldaia è in serie all'uscita dell'acqua calda dall'accumulo ed interviene in caso di forti prelievi.

La pompa di calore va in precedenza sanitaria sull'accumulo scaldando direttamente l'acqua tecnica fino a  $60^{\circ}\text{C}$ . Grazie alla produzione istantanea di ACS non sono necessari cicli anti-legionella.



# Pompa di calore Daikin Monobloc

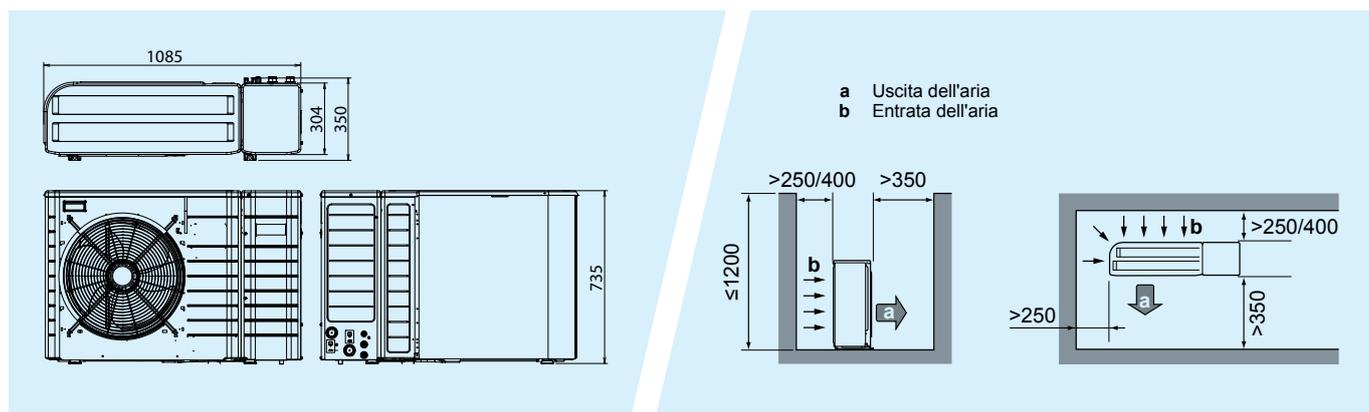
- › Bassissimo contenuto minimo d'acqua richiesto dell'impianto, non è necessario prevedere accumuli inerziali aggiuntivi al di fuori di quello incluso.
- › Vaso d'espansione da 7 litri, sensore di flusso, disareatore, filtro e valvola di sicurezza integrati.
- › Le elevate prestazioni del circolatore permettono di evitare pompe di rilancio.



## Dati tecnici

DAIKIN Monobloc		EBLQ05CV3	EBLQ07CV3
Taglia (potenza termica)	kW	5	7
<b>Classi di efficienza energetica</b>			
Riscaldamento (35°C)		A++	A++
Riscaldamento (55°C)		A++	A++
<b>Dati base</b>			
Potenza termica nominale A7W35	kW	4,40	7,00
COP nominale A7W35		5,00	4,52
COP nominale A-7W35		2,71	2,34
Potenza termica massima A-7W35 - Valori integrato	kW	4,60	6,40
Range di servizio riscaldamento (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35	
Range di servizio acqua calda (temperatura esterna)	°C	Min: -25 / Max: 35	
Potenza massima di raffreddamento A35W18	kW	5,46	7,08
Potenza nominale di raffreddamento A35W18	kW	3,88	5,20
EER nominale A35W18		4,07	3,80
Range di servizio raffreddamento (temperatura esterna)	°C	Min: 10 / Max: 43	
<b>Dispositivo esterno</b>			
Range di servizio temperatura mandata riscaldamento	°C	Min: 15 / Max: 55	
Range di servizio temperatura mandata raffreddamento	°C	Min: 5 / Max: 22	
Dimensioni (L x P x A)	mm	1.085 x 350 x 735	
Peso	kg	76	80
Livello di potenza sonora	dB(A)	63	
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	48	50
Refrigerante: Tipo/GWP		R-410A/2.087,5	
Refrigerante: Carica/TCO <sub>2</sub> Eq	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	1,3/2,7	1,45/3,0
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento	"	1" M	

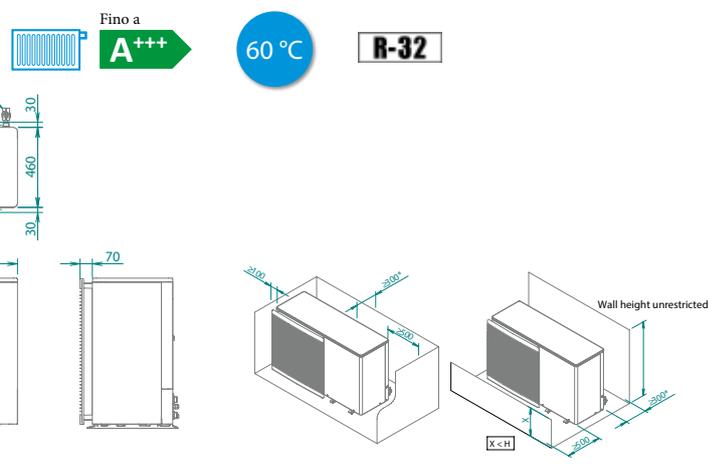
## Dimensionali e spazi di installazione



# Daikin Altherma 3 M

Sistema monoblocco aria-acqua **reversibile** che fornisce **riscaldamento e raffrescamento**, ideale per gli spazi interni che presentano uno spazio limitato

- › Collegamento cartuccia WLAN (opzionale)
- › Possibilità di combinazione con serbatoi dell'acqua calda sanitaria
- › Pompa di calore aria-acqua per riscaldamento e raffrescamento
- › Unità monoblocco tutto in uno, componenti idraulici inclusi
- › Per il riscaldamento supplementare è disponibile un riscaldatore elettrico di riserva da 3 kW integrato opzionale o un kit di riscaldamento di riserva separato
- › Disponibile nella versione monofase e trifase



Total volume = 0.598 m<sup>3</sup>

011-1W0423 → 426

Unità singola		EBLA		09D(3)V3/D(3)W1	
Capacità di riscaldamento	Nom.			kW	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.			kW
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.			kW
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	
SEER				5,62 (5)	
Riscaldamento ambiente	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		135
			SCOP		3,44
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35 °C	Generale	ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		190
			SCOP		4,82
Classe eff. stag. risc. ambienti				A++	
Classe eff. stag. risc. ambienti				A+++	
Pannellatura	Colore			Argento	
	Materiale			Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliesteri	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	870 x 1380 x 460	
Peso	Unità			kg	
Compressore	Quantità			DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149	
	Tipo			1	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max.	°CBU	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T.esterna	Min.~Max.	°CBS	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max.	°CBS	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	
Refrigerante	Tipo		R-32		
	GWP		675,0		
	Carica		kg		
	Carica		TCO2Eq		
	Controllo		Valvola di espansione		
Livello di potenza sonora (5)	Riscaldamento	Nom.			dBA
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V		
Corrente	Fusibili consigliati		A		

(1) Ta BS/BU 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) - (2) Ta BS/BU 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) | (3) Raffrescamento: EW 12 °C; LW 7 °C; temperatura esterna: 35 °CBS (4) Raffrescamento: EW 23 °C; LW 18 °C; temperatura esterna: 35 °CBS | (5) Secondo la norma EN14825. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

# Daikin D2C

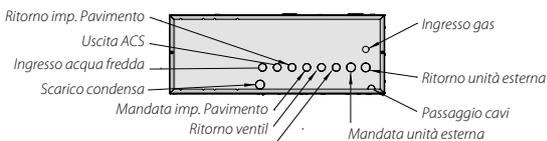
- › Vaso d'espansione integrato da 8 litri
- › Possibilità di utilizzare sistemi di scarico fumi di diametro inferiori al DN 80/80 come Ø50, Ø60, Ø70
- › Grado di protezione IPX5D e funzione antigelo
- › Elevate prestazioni del circolatore interno



		Caldaie Combi	
Unità Interna		D2CND028	D2CND035
<b>Riscaldamento</b>			
Classe di efficienza (55°C)	-	A	A
Potenza al focolare (Qn)	kW	4,8 - 27	4,8 - 34
Potenza nominale (Pn) max./min. Riscaldamento (80/60 °C)	kW	4,6 - 26,3	4,6 - 32,6
Potenza nominale (Pn) max./min. Riscaldamento (50/30 °C)	kW	5,2 - 28,2	5,2 - 35
Efficienza in riscaldamento	%	108,9	108,7
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento $\eta_s$	%	93	93
Rendimento alla potenza nominale (80/60 °C) $\eta_4$	%	87,3	87,8
Rendimento al 30% di carico (50/30°C) $\eta_l$	%	97,9	98,1
Range di modulazione	-	1:4	1:7
Volume del vaso di espansione	l	10	10
<b>Acqua calda sanitaria</b>			
Tipologia di produzione di acqua calda sanitaria	-	istantanea	
Classe di efficienza (Profilo di prelievo)	-	A (XL)	A (XL)
Range Temperatura min./max.	°C	35 - 60	
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta T=30^\circ C$ )	l/min	14	16
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta T=25^\circ C$ )	l/min	16,8	19,2
Pressione max./min. della rete idrica	Bar	10 - 0,5	
<b>Dati tecnici</b>			
Dimensioni (H x L x d)	mm	590 x 400 x 256	695 x 440 x 295
Peso	kg	37	37
Potenza sonora	dB	49	52
Tensione di alimentazione e frequenza	V/Hz	230/50	230/50
potenza elettrica assorbita Max / stand-by	W	86 / 3,5	86 / 3,5
Classe di protezione elettrica	IP	X5D	
Tipologie di installazione	-	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C93(x)	
	-	B23 B23P B33 B53 B53P	
Diametro canna fumaria	mm	60/100	60/100
Classe NOx	-	6	
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 60/100	m	7,6	7,6
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/125	m	34,4	34,4
Massima lunghezza per sistema di scarico fumi DN 80/80	m	54	54

# Armadio da incasso

## VISTA DA SOTTO

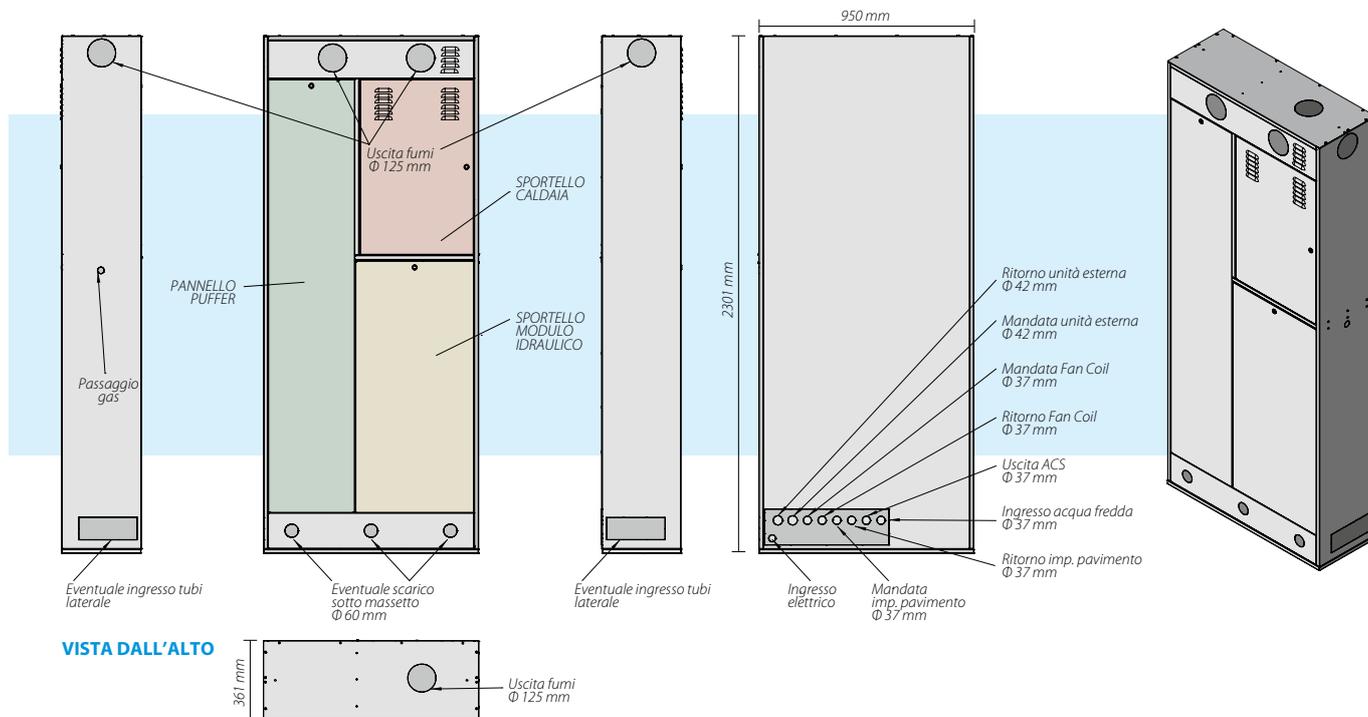


## VISTA DA SINISTRA

## VISTA FRONTALE

## VISTA DA DESTRA

## VISTA DA DIETRO



## VISTA DALL'ALTO

## Complementi d'impianto

### Il benessere del pavimento radiante

In combinazione con un sistema a pavimento Daikin, In-Wall Hybrid dimostra tutte le sue qualità: più è bassa la temperatura di mandata, più il sistema di riscaldamento funziona in modo efficace ed economico.

Il riscaldamento a pavimento grazie alla sua superficie particolarmente estesa, riesce a garantire il miglior comfort con una temperatura superficiale più bassa rispetto a un terminale tradizionale, come un termosifone, e anche più prossima a quella che si desidera avere in ambiente. Questa minore differenza di temperatura riduce al minimo la naturale circolazione dell'aria che ne consegue, evitando che si sollevino polveri e acari. Il pavimento radiante fornisce un clima interno molto piacevole e privo di correnti. Invisibile e silenzioso, anche nella modalità di raffreddamento.



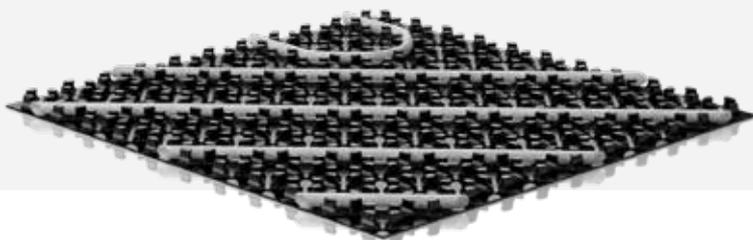
### Una soluzione per ogni esigenza

Il nostro portafoglio prodotti comprende deumidificatori da abbinare ad un sistema di riscaldamento a pannelli radianti, sistemi di rinnovo dell'aria e recupero di calore ad alta efficienza (A+) e sistemi completi che combinano tutte queste funzionalità in un unico prodotto.

### Un'alternativa per il raffreddamento?



I fancoil Daikin, disponibili in versione a parete, a pavimento e ad incasso, efficienti e silenziosi.





ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.

Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, L'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.

La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008.

Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) oppure [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.

Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.



Daikin Italy ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta da legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - [www.daikin.it](http://www.daikin.it)